

工藤 昭彦 (計画班 C02)

2020 年度 会議発表

1. 川脇徳久, 小崎周平, 川地正将, 矢崎大地, 山添誠司, 工藤 昭彦, 根岸 雄一, “水分解光触媒の高活性化に向けた極微細 Rh-Cr 酸化物助触媒担持手法の確立”, 電気化学会第 88 回大会 (日本, オンライン, 2021/03/22)
2. 工藤昭彦, “光触媒の固溶形成および合成法検討による水分解および二酸化炭素還元活性の向上”, 日本化学会第 101 春季年会(2021) (日本, オンライン, 2021/03/19) 招待講演
3. 松本 吉泰, 工藤昭彦, “光キャリアと反応についての速度論的解析: バナジン酸ビスマスの光電気化学反応における助触媒担持効果”, 日本化学会第 101 春季年会(2021) (日本, オンライン, 2021/03/19)
4. 川本寛真, 山口友一, 工藤昭彦, “Ru ドーピング系ペロブスカイト型金属酸化物光触媒を用いた水分解”, 日本化学会第 101 春季年会(2021) (日本, オンライン, 2021/03/19)
5. 菊地恵理佳, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “助触媒を担持した金属酸化物光触媒を用いた水分解における反応温度依存性”, 日本化学会第 101 春季年会(2021) (日本, オンライン, 2021/03/19)
6. 永塚健悟, 夏目脩平, 吉野隼矢, 森下直人, 山口友一, 加藤英樹, 工藤昭彦, “遷移金属ドーピングにより長波長応答化した光触媒および導電性高分子正孔輸送剤を組み合わせた Z スキーム型光触媒シートによるソーラー水分解”, 日本化学会第 101 春季年会(2021) (日本, オンライン, 2021/03/19)
7. 小崎周平, 川地正将, 川脇徳久, 山添誠司, 工藤昭彦, 根岸雄一, “微細な Rh-Cr 酸化物固溶体粒子を用いた水分解光触媒反応の高活性化”, 光機能材料研究会第 25 回シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
8. 吉野隼矢, 山口友一, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, “金属硫化物還元用光触媒および BiVO_4 酸素生成光触媒を用いた水を電子源とする可視光二酸化炭素還元”, 第 39 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
9. 海谷恭平, 渡邊健太, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “フラックス処理による長波長応答性 $\text{SrTiO}_3\text{:Ir,Sb}$ の可視光水分解の高活性化”, 第 39 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
10. SocMan Ho-Kimura, W. Soontornchaiyakul, Y. Yamaguchi, A. Kudo, “ BiVO_4 photoanode prepared by advanced electrochemical deposition and its application of visible light driven water splitting on photocatalyst sheet”, 第 39 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
11. 内田悠生, 渡邊健太, 山口友一, 工藤昭彦, “錯体重合法で調製された $\text{SrTiO}_3\text{:Ir}$ を用いた可視光および疑似太陽光照射下におけるアンモニア水溶液の分解”, 第 39 回光がか

かわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)

12. 菊地恵理佳, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “助触媒の共担持により高活性化した SrTiO₃:Rh,Sb を用いた可視光水分解”, 第 39 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
13. 永塚健悟, 夏目脩平, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “長波長応答性金属酸化物および導電性高分子を用いた光触媒シートによる Z スキーム型水分解”, 第 39 回光がかかわる触媒化学シンポジウム (日本, オンライン, 2020/11/27)
14. 海谷恭平, 渡邊健太, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “フラックス処理を施した長波長の光を利用できる SrTiO₃:Ir,Sb を用いた可視光照射下における水の完全分解”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/20)
15. 川本寛真, 山口友一, 工藤昭彦, “Mn ドーピング金属酸化物光触媒を用いた Z スキーム型可視光水分解”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/20)
16. 菊地恵理佳, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “SrTiO₃:Rh,Sb 光触媒を用いた可視光水分解における助触媒の共担持効果”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/20)
17. 小崎周平, 川地正将, 川脇徳久, 山添誠司, 工藤昭彦, 根岸雄一, “超微小な Rh-Cr 複合酸化物ナノ粒子を担持した光触媒を用いた水分解活性の比較”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/20)
18. 永塚健悟, 夏目脩平, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “導電性高分子正孔輸送剤を導入した長波長の光を利用できる Z スキーム型光触媒シートによる可視光水分解”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/20)
19. 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “SrTiO₃:Rh 光触媒をフォトカソードに用いた光電気化学的可視光二酸化炭素還元”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/09/17)
20. 渡邊健太, 山口友一, 工藤昭彦, “フラックス法で合成された価電子帯制御型金属酸化物光触媒である Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ を用いた水分解”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/09/17)
21. 海谷恭平, 渡邊健太, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “フラックス処理により高性能化された長波長の光に応答する SrTiO₃:Ir,Sb を用いた可視光水分解”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/09/17)
22. 菊地恵理佳, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “種々の助触媒を共担持した SrTiO₃:Rh,Sb 光触媒を用いた高効率な可視光水分解”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/09/17)
23. 川脇 徳久, 小崎 周平, 川地 正将, 矢崎 大地, 岩瀬 顕秀, 山添 誠司, 工藤 昭彦, 根岸 雄一, “超微細 Rh-Cr 酸化物助触媒による水分解光触媒の高活性化”, 第 71 回コロイドおよび界面化学討論会 (日本, オンライン, 2020/09/16)
24. 山口友一, 工藤昭彦, “Photocatalytic properties of metal oxide photocatalysts prepared

- by electrospray and hydrothermal methods”, 2020 年 web 光化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/09)
25. 屠嘉洛, 渡邊健太, 山口友一, 工藤昭彦, “Solar water splitting over RhCrOx-loaded Na_{0.5}Pr_{0.5}TiO₃ of a visible-light-driven metal oxide photocatalyst”, 2020 年 web 光化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/09)
 26. 川本寛真, 山口友一, 工藤昭彦, “Z-schematic Visible-Light-Driven Water Splitting System Using Mn-Doped Metal Oxide Photocatalyst as an Oxygen-Evolving Photocatalyst”, 2020 年 web 光化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/09)
 27. 永塚健悟, 夏目脩平, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “Z-Schematic Water Splitting over Photocatalyst Sheets Consisting of Conducting Polymer as a Solid-State Hole Transporter and Photocatalysts with Response to Long Wavelength of Visible Light”, 2020 年 web 光化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/09)
 28. 海谷恭平, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “800 nm までの波長の光に応答する SrTiO₃:Ir,Sb を用いた単一粒子型可視光水分解による水素製造”, 第 9 回 JACI/GSC シンポジウム（日本, オンライン, 2020/06/10)
 29. 内田悠生, 山口友一, 工藤昭彦, “Ir ドープ金属酸化物光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解による水素製造”, 第 9 回 JACI/GSC シンポジウム（日本, オンライン, 2020/06/10)
 30. 菊地恵理佳, 吉野隼矢, 山口友一, 工藤昭彦, “種々の助触媒を担持した SrTiO₃:Rh,Sb 光触媒を用いた可視光水分解による水素製造”, 第 9 回 JACI/GSC シンポジウム（日本, オンライン, 2020/06/10)
 31. 川本寛真, 山口友一, 工藤昭彦, “Mn をドーピングした SrTiO₃ 光触媒を用いた可視光照射下での酸素生成反応における Mn の酸化数の効果”, 第 9 回 JACI/GSC シンポジウム（日本, オンライン, 2020/06/10)